



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

## **Program studiów podyplomowych**

### **Ocena zasobów przyrodniczych i zarządzanie ich ochroną**

## Spis treści

Informacje podstawowe	3
Opis studiów podyplomowych	4
Efekty uczenia się	5
Plan studiów podyplomowych	7
Matryca efektów uczenia się	9

## Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Biologii i Biotechnologii
Nazwa studiów podyplomowych:	Ocena zasobów przyrodniczych i zarządzanie ich ochroną
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2
Odniesienie do poziomu PRK:	7

## **Opis studiów podyplomowych**

### **Cele kształcenia, opis grupy odbiorców**

Cele kształcenia: Kształcenie na studiach podyplomowych "Ocena zasobów przyrodniczych i zarządzanie ich ochroną" obejmuje zagadnienia, których znajomość jest niezbędna do prawidłowej oceny zasobów przyrodniczych a w szczególności siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, planowania ich ochrony oraz zarządzania ich ochroną. Nadrzędnym celem studiów jest przygotowanie słuchaczy do świadomej i efektywnej pracy w tym zakresie. Wszystkie inwestycje oddziałujące na środowisko zwłaszcza wykonywane na obszarach chronionych wymagają wykonania ocen środowiskowych. Oceny prowadzone są zgodnie z wytycznymi ustawodawstwa krajowego, Unii Europejskiej i konwencjami międzynarodowymi. Dynamiczne zmiany w ustawodawstwie ostatnich dekad spowodowały znaczne poszerzenie rynku w dziedzinie ochrony przyrody i środowiska. Brak wykształconych kadr powoduje znaczne obniżenie jakości wykonywanych ocen środowiskowych.

Studia podyplomowe dedykowane są osobom posiadającym wyższe wykształcenie w dziedzinie biologii, leśnictwa lub kierunków pokrewnych kształcących w zakresie zoologii, botaniki, ekologii i ochrony przyrody. Są przygotowane dla osób pracujących lub zamierzających podjąć pracę w służbach ochrony przyrody, agencjach rolniczych prywatnych przedsiębiorstwach zajmujących się sporządzaniem ocen środowiskowych na potrzeby organów administracji samorządowych lub przedsiębiorstw wykonujących inwestycje wymagające sporządzania kart informacyjnych lub raportów o oddziaływaniu na środowisko. Program studiów został opracowany przez ekspertów Instytutu Ochrony Środowiska (IOŚ\_PIB) oraz wydziałów Biologii i Biotechnologii i wydziału Leśnictwa SGGW w Warszawie. Wszyscy autorzy są bezpośrednio zaangażowani w prace RDOŚ, GDOŚ, GIOŚ i posiadają tytuły i uprawnienia ekspertów w zakresie prezentowanych treści programowych.

### **Charakterystyka studiów podyplomowych**

Studia 2 semestry i prowadzone są w formie bezpośredniego kontaktu słuchaczy i nauczycieli akademickich/innych osób prowadzący zajęcia, w czasie zjazdów odbywających się w piatki i soboty. Program zawiera przedmioty potrzebne do właściwego rozpoznania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, samodzielnego wykonania oceny stanu ich ochrony i przeprowadzenia analizy zagrożeń. Praktyczne ćwiczenia w laboratorium i w terenie stanowią uzupełnienie wiedzy potrzebnej do właściwego diagnozowania zasobów przyrodniczych, pogłębiają znajomość technik i metod badawczych oraz kryteriów powszechnie stosowanych w ocenach eksperckich, co jest trudne do osiągnięcia na drodze samokształcenia. Przedmioty wprowadzające w tworzenie map i baz danych w GIS oraz obsługi urządzeń mobilnych w terenie dają umiejętności niezbędne do raportowania danych o lokalizacji przedmiotów ochrony i stanie ich zachowania. Wiedza nabyta w tym zakresie jest warunkiem współpracy z podmiotami zaangażowanymi w ochronę środowiska i ocenę oddziaływania inwestycji.

### **Wymiar, zasady i forma odbywania oraz zaliczania praktyk**

#### **Warunki ukończenia studiów podyplomowych**

Warunkiem ukończenia jest uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów oraz wykonanie samodzielnej oceny eksperckiej w ramach pracy dyplomowej.

#### **Zasady i tryb rekrutacji**

Studia są przeznaczone dla absolwentów studiów magisterskich jednolitych lub drugiego stopnia osadzonych w dyscyplinach nauk biologicznych, nauk leśnych, rolnictwa i ogrodnictwa. Przyjmowani są tylko absolwenci kierunków studiów zawierających podstawowe kursy zoologii, botaniki, ekologii. Nie jest wymagana wstępna znajomość GIS. O przyjęciu decyduje wynik weryfikacji na podstawie dostarczonych przez Kandydata informacji

## Efekty uczenia się

### Wiedza

Kod	Treść	PRK
OcenZas_K6_W01	Absolwent zna i rozumie podstawowe formy ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt	P7S_WG
OcenZas_K6_W02	Absolwent zna i rozumie procesy wdrażania ochrony zasobów przyrodniczych	P7S_WG
OcenZas_K6_W03	Absolwent zna i rozumie zasady postępowania w toku oceny wartości przyrodniczych	P7S_WG
OcenZas_K6_W04	Absolwent zna i rozumie postępowanie w zakresie oceny oddziaływania inwentycji na środowisko przyrodnicze	P7S_WG

### Umiejętności

Kod	Treść	PRK
OcenZas_K6_U01	Absolwent potrafi właściwie rozpoznać cenne zasoby przyrodnicze z grupy siedlisk przyrodniczych, roślin i zwierząt	P7S_UW
OcenZas_K6_U02	Absolwent potrafi dokonać samodzielnie oceny stanu zachowania przedmiotów ochrony	P7S_UW
OcenZas_K6_U03	Absolwent potrafi posługiwać się oprogramowaniem GIS w komputerach stacjonarnych oraz urządzeniach mobilnych, w zakresie niezbędnym w pracy eksperta przyrodniczego	P7S_UW
OcenZas_K6_U04	Absolwent potrafi posługiwać się metodami archiwizacji i syntezy danych o zasobach przyrodniczych	P7S_UW
OcenZas_K6_U05	Absolwent potrafi planować cele i działania służące zachowaniu wartości przyrodniczych na obszarach chronionych na podstawie dostępnych danych z inwentaryzacji, zgodnie z przyjętymi normami prawnymi obowiązującymi na terenie Polski i Unii Europejskiej	P7S_UK
OcenZas_K6_U06	Absolwent potrafi brać udział w pracach zespołu przygotowaniu raportu o stanie ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych w zespole	P7S_UW

### Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
OcenZas_K6_K01	Absolwent jest gotów do samodzielnego uzupełniania wiedzy w zakresie diagnostyki siedlisk i gatunków	P7S_KK
OcenZas_K6_K02	Absolwent jest gotów do zasięgania opinii eksperckiej w zakresie właściwej oceny własności siedlisk niezbędnej do ochrony struktury i funkcji biocenoz i populacji gatunków chronionych	P7S_KK
OcenZas_K6_K03	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz ochrony zasobów przyrodniczych	P7S_KO
OcenZas_K6_K04	Absolwent jest gotów do projektowania zadań w zakresie ochrony wartości przyrodniczych uwzględniających współpracę międzydyscyplinarną i konsultacje społeczne	P7S_KO

<b>Kod</b>	<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
<b>OcenZas_K6_K05</b>	Absolwent jest gotów do odpowiedzialności za właściwą, merytoryczną ocenę wartości przyrodniczych	P7S_KR

## Plan studiów

### Semestr 1

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Planowanie ochrony i zarządzanie zasobami przyrody na obszarach chronionych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 6	3	Zaliczenie na ocenę	0
Wykorzystanie GIS w inwentaryzacjach terenowych	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 14 Ćwiczenia terenowe: 6	4	Zaliczenie na ocenę	0
Diagnostyka siedlisk przyrodniczych	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	0
GIS w ochronie przyrody	Wykład: 6 Ćwiczenia audytoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0
Ochrona zasobów przyrodniczych w planowaniu i realizacji inwestycji	Wykład: 10 Ćwiczenia audytoryjne: 6	3	Zaliczenie na ocenę	0
<b>Suma</b>	<b>98</b>	<b>15</b>		

### Semestr 2

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Systematyka roślin ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych przyrodniczo	Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 6	2	Zaliczenie na ocenę	0
Systematyka zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych przyrodniczo	Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Ćwiczenia terenowe: 6	2	Zaliczenie na ocenę	0
Oceny oddziaływania na środowisko	Ćwiczenia seminaryjne: 16	3	Zaliczenie na ocenę	0
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych	Wykład: 4 Ćwiczenia audytoryjne: 4 Ćwiczenia terenowe: 8	3	Zaliczenie na ocenę	0
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony gatunków roślin	Ćwiczenia laboratoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0

<b>Przedmiot</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Punkty ECTS</b>	<b>Forma weryfikacji</b>	
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony gatunków zwierząt	Ćwiczenia laboratoryjne: 5 Ćwiczenia terenowe: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0
Seminarium dyplomowe	Ćwiczenia seminaryjne: 6	1	Zaliczenie	0
<b>Suma</b>	<b>100</b>	<b>15</b>		

*O - Przedmioty obowiązkowe*  
*G - Obowiązkowa grupa*  
*F - Przedmioty do wyboru*



## Matryca efektów uczenia się

2024/25/N\_Z/6/BBT/OcenZas/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	OcenZas_K6_W01	OcenZas_K6_W02	OcenZas_K6_W03	OcenZas_K6_W04	OcenZas_K6_U01	OcenZas_K6_U02	OcenZas_K6_U03	OcenZas_K6_U04	OcenZas_K6_U05	OcenZas_K6_U06	OcenZas_K6_K01	OcenZas_K6_K02	OcenZas_K6_K03	OcenZas_K6_K04	OcenZas_K6_K05
Planowanie ochrony i zarządzanie zasobami przyrody na obszarach chronionych		0	1s	x	x				x			x	x	x			x	x
Wykorzystanie GIS w inwentaryzacjach terenowych		0	1s		x	x	x			x	x		x				x	x
Diagnostyka siedlisk przyrodniczych		0	1s			x		x						x				x
GIS w ochronie przyrody		0	1s		x	x				x	x		x					x
Ochrona zasobów przyrodniczych w planowaniu i realizacji inwestycji		0	1s	x	x				x			x	x	x			x	
Systematyka roślin ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych przyrodniczo		0	2s	x	x	x		x					x	x	x	x		x
Systematyka zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem gatunków cennych przyrodniczo		0	2s	x				x	x		x			x				
Oceny oddziaływania na środowisko		0	2s		x	x	x	x	x		x		x	x			x	x
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych		0	2s			x		x	x			x		x		x	x	x
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony gatunków roślin		0	2s		x	x			x		x		x	x	x	x	x	x
Inwentaryzacja i ocena stanu ochrony gatunków zwierząt		0	2s	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			x
Seminarium dyplomowe		0	2s				x				x							x
Suma (obowiązkowy):				5	8	8	4	6	7	2	6	4	8	9	3	3	6	10
Suma (fakultatywny):				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	Semestr	OcenZas_K6_W01	OcenZas_K6_W02	OcenZas_K6_W03	OcenZas_K6_W04	OcenZas_K6_U01	OcenZas_K6_U02	OcenZas_K6_U03	OcenZas_K6_U04	OcenZas_K6_U05	OcenZas_K6_U06	OcenZas_K6_K01	OcenZas_K6_K02	OcenZas_K6_K03	OcenZas_K6_K04	OcenZas_K6_K05
Suma:				5	8	8	4	6	7	2	6	4	8	9	3	3	6	10